

MACX MCR-UI-UI-NC

Référence: 2811446


<http://eshop.phoenixcontact.fr/phoenix/treeViewClick.do?UID=2811446>

Amplificateur-séparateur à 3 voies configurable avec isolation galvanique sécurisée, 24 V, pontage. Sélecteurs de codage (DIP) sur la face avant, plus de 1600 conversions de signaux possibles. Configuration standard (IN 0 ... 10 V / OUT 0 ... 20 mA), raccordement vissé, SIL



Caractéristiques commerciales

EAN	 4 046356 288927
Unité d'emballage	1 pcs.
Tarif douanier	85437090
Poids brut par pièce	kg

Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr>. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

Données techniques

Données d'entrée

Signal d'entrée tension	0 mV ... 50 mV
-------------------------	----------------

	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 V ... 1 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 3 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V (autres réglages, à préciser dans la commande)
	0 V ... 15 V
	0 V ... 20 V
	0 V ... 30 V
	0 V ... 50 V
	0 V ... 100 V
	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-1 V ... 1 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-2 V ... 2 V
	-3 V ... 3 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-15 V ... 15 V
	-20 V ... 20 V
	-30 V ... 30 V
	-50 V ... 50 V
PHOENIX CONTACT SAS http://www.phoenixcontact.fr	-100 V ... 100 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V

Signal d'entrée courant	0 mA ... 1 mA (configuration via le commutateur DIP)
	0 mA
	0 mA ... 2 mA
	0 mA ... 3 mA
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 15 mA
	0 mA ... 20 mA
	0 mA ... 30 mA
	0 mA ... 50 mA
	0 mA ... 100 mA
	-1 mA ... 1 mA
	-1,5 mA ... 1,5 mA
	-2 mA ... 2 mA
	-3 mA ... 3 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-15 mA ... 15 mA
	-20 mA ... 20 mA
	-30 mA ... 30 mA
	-50 mA ... 50 mA
	-100 mA ... 100 mA
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
Tension d'entrée max.	± 100 V
Courant d'entrée max.	± 100 mA
Résistance d'entrée entrée tension	env. 1 MΩ (± 1 V DC ... ± 100 V DC)
Résistance d'entrée entrée courant	env. 10 Ω (± 10 mA DC ... ± 100 mA DC)

Données de sortie

Configurable/programmable	oui, commutable
---------------------------	-----------------

Signal de sortie tension	0 V ... 10 V (configuration via le commutateur DIP)
	0 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 2,5 V
	0,5 V ... 2,5 V
	-2,5 V ... 2,5 V
Signal de sortie courant	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA (autres réglages, à préciser dans la commande)
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-20 mA ... 20 mA
Charge/charge de sortie Sortie tension	$\geq 1 \text{ k}\Omega$ (10 V)
Charge/charge de sortie Sortie courant	$\leq 600 \Omega$ (20 mA ; actif)
	(passive : $\leq (U_B - 2 \text{ V}) / I_{\text{outmax}}$)

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	12 V DC ... 24 V DC (-20% / +25%)
---------------------------------	-----------------------------------

Caractéristiques de raccordement

Mode de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG/kcmil min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	14
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3

Autres caractéristiques

Largeur	12,5 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	114,5 mm
Erreur de transmission max.	≤ 0,1 % (étalonné de la dérivation)
Coefficient de température max.	0,0075 %/K
Fréquence limite (3 dB)	10 kHz (commutable 30 Hz)
Etalonnage zéro	± 4 %
Etalonnage gain	± 4 %
Réponse indicielle (10-90 %)	35 µs (à 10 kHz)
	11 ms (à 30 Hz)
Circuit de protection	Protection contre les transitoires
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur max.	≤ 2000 m
Indice de protection	IP20
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Tension d'isolement assignée	300 V AC
Tension d'essai : entrée / sortie / alimentation	2,5 kV (50 Hz, 1 min)
Coloris	vert
Matériau du boîtier	PA 66-FR
Emplacement pour le montage	Indifférent
Conformité	Conformité CE
ATEX	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA/Canada	UL en cours
Sécurité fonctionnelle (SIL)	SIL 2

Caractéristiques de sécurité

Exigence en matière d'intégrité	CEI 61508 - Faible demande
Dénomination	Séparateur d'entrée (signaux d'inactivité)
Architecture	Monocanal, 1oo1
Type d'appareil	Type A
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	jusq. 2
Proportion des défaillances en sécurité (SFF)	83,43 %

MTBF	258 Années
λ_{SU}	$3,16 \times 10^{-7}$ (316 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,28 \times 10^{-8}$ (63 FIT)
λ_{DD}	0
Probabilité d'une défaillance matérielle dangereuse par requête (PFD _{AVG})	$2,76 \times 10^{-4}$ (1 an)
Taux de couverture du diagnostic (DC)	0 %
Exigence en matière d'intégrité	CEI 61508 - Faible demande
Dénomination	Séparateur de sortie (signaux d'inactivité)
Architecture	Monocanal, 1oo1
Type d'appareil	Type A
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	jusq. 2
Proportion des défaillances en sécurité (SFF)	82,92 %
MTBF	258 Années
λ_{SU}	$3,14 \times 10^{-7}$ (314 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,48 \times 10^{-8}$ (65 FIT)
λ_{DD}	0
Probabilité d'une défaillance matérielle dangereuse par requête (PFD _{AVG})	$2,84 \times 10^{-4}$ (1 an)
Taux de couverture du diagnostic (DC)	0 %
Exigence en matière d'intégrité	CEI 61508 - Demande élevée
Dénomination	Séparateur d'entrée (signaux d'inactivité)
Architecture	Monocanal, 1oo1
Type d'appareil	Type A
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	jusq. 2
Proportion des défaillances en sécurité (SFF)	83,43 %
MTBF	258 Années
λ_{SU}	$3,16 \times 10^{-7}$ (316 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,28 \times 10^{-8}$ (63 FIT)
λ_{DD}	0
Probabilité d'une défaillance matérielle dangereuse par heure (PFH _D)	$6,28 \times 10^{-8}$
Taux de couverture du diagnostic (DC)	0 %

Exigence en matière d'intégrité	CEI 61508 - Demande élevée
Dénomination	Séparateur de sortie (signaux d'inactivité)
Architecture	Monocanal, 1oo1
Type d'appareil	Type A
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	jusq. 2
Proportion des défaillances en sécurité (SFF)	82,92 %
MTBF	258 Années
λ_{SU}	$3,14 \times 10^{-7}$ (314 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,48 \times 10^{-8}$ (65 FIT)
λ_{DD}	0
Probabilité d'une défaillance matérielle dangereuse par heure (PFH _D)	$6,48 \times 10^{-8}$
Taux de couverture du diagnostic (DC)	0 %

Approbations

Homologations	Functional Safety
Homologations EX :	ATEX, IECEx
Homologations demandées :	cUL / UL

Accessoires

Article	Désignation	Description
---------	-------------	-------------

Généralités

2869728	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	Connecteur-bus sur profilé (TBUS), 5 pôles, pour le pontage de la tension d'alimentation, encliquetable sur profilé NS 35/... selon EN 60715
---------	--------------------------------	--

Produits complémentaires

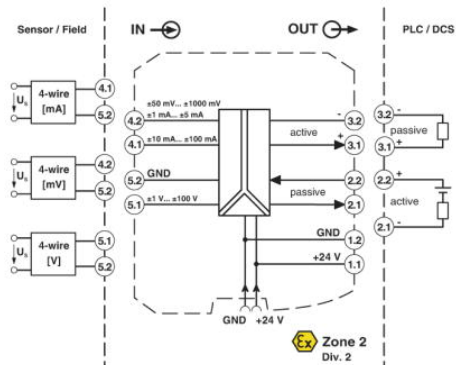
Article	Désignation	Description
---------	-------------	-------------

Généralités

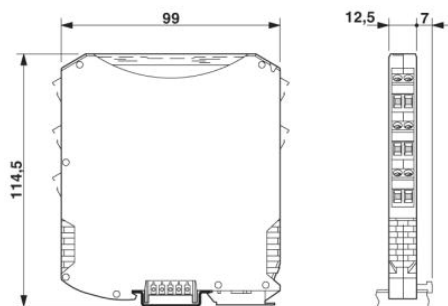
2865625	MACX MCR-PTB	Modules d'alimentation et de détection d'erreur
2924184	MACX MCR-PTB-SP	Modules d'alimentation et de détection d'erreur, blocs de jonction par tension à ressort

Schémas

Schéma de connexion



Dessin coté



Adresse

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg - Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2, France
Tél : +33 (0) 1 60 17 98 98
Télécopie : +33 (0) 1 60 17 37 97
<http://www.phoenixcontact.fr>



© 2013 Phoenix Contact
Sous réserve de modifications techniques